

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification

Code RNCP : 16542

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure de mécanique et des microtechniques, spécialité mécanique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (ENSMM) Modalités d'élaboration de références : CTI	Recteur de l'académie de Besançon, Le directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (ENSMM): Spécialité MECANIQUE

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

201 Technologies de commandes des transformations industrielles, 251 Mécanique générale et de précision, usinage, 250m Spécialités pluritechnologiques mécanique-électricité (organisation, gestion)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Liste des activités visées par le diplôme

Les activités visées correspondent à celles habituellement confiées à un ingénieur travaillant dans le secteur de l'Ingénierie de Production :

Il contribue à la conception et l'industrialisation de systèmes mécaniques ou mécatroniques
 Il planifie, organise, supervise l'ensemble des activités des équipes de production qui sont sous sa responsabilité en établissant leurs programmes et en répartissant leurs tâches.

L'ingénieur peut exercer dans de nombreux secteurs d'activités industrielles et de services.

Capacités attestées :

1/ Capacités professionnelles, stratégiques et politiques

Développer une démarche stratégique industrielle
 Déployer une politique qualité dans le cadre de la production
 Déployer une politique sécurité industrielle

Déployer une politique « environnement »
Anticiper les évolutions technologiques

2/Connaissances techniques

Maîtriser les techniques de base en mécanique, matériaux, automatisme robotique et mécatronique, Electronique et Optoélectronique ainsi que les moyens de mesures

3/Projet, Industrialisation, production

Conduire un projet ou une étude
Industrialiser un produit mécanique ou mécatronique
Piloter un processus de production
Améliorer un processus de production
Faire émerger de nouvelles idées
Elaborer et suivre un budget de fonctionnement
Etablir et suivre des relations avec les partenaires externes

4/Management

Manager des équipes
Faire respecter des règles, Conduire une réunion, Communiquer, Dialoguer, Evoluer dans un contexte international (négociation ou gestion de projets industriels)

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Métallurgie

Aéronautique

Biomédical

Transports terrestres

Plasturgie

Ingénieur de production

Ingénieur de maintenance [qualité, Sécurité, Logistique, Environnement]

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2502 : Management et ingénierie de production

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La formation est basée sur un référentiel de compétences issu d'une enquête menée auprès des industriels. L'enseignement repose sur une démarche inductive. Chaque module académique est évalué par un contrôle semestriel. Le travail en entreprise est évalué tout au long de l'année par des « grilles entreprises » détaillées contenant ce qui doit être abordé par année. L'apprenti présente devant un jury un rapport contenant ses principales activités qu'il a eu durant son année en regard à la « grille entreprise ».

La formation ENSMM comprend six semestres. Les enseignements de chaque semestre sont regroupés en thématiques. Chaque thématique est composée d'un ou plusieurs modules affectés d'un certain nombre de crédits ECTS. L'ensemble des modules d'une année correspond à 60 crédits ECTS (répartis en ECTS entreprise et ECTS académiques).

La répartition de ces crédits ECTS par thématique d'enseignement est la suivante :

- Sciences et techniques de l'ingénieur : 60 crédits ECTS
- Méthodologies de l'ingénieur : 18 crédits ECTS
- Sciences humaines, économiques et sociales – formation à l'encadrement : 30 crédits ECTS
- Langues vivantes : 12 ECTS
- Formation en entreprise : 60 ECTS

L'ensemble est donc constitué de 180 crédits ECTS répartis sur 3 années.

L'alternance Ecole/Entreprise est organisée comme suit :

1ère année : 2 semaines école / 2 semaines entreprise

2ème année : 1 mois école / 1 mois entreprise

3ème année : 3 mois école / 3 mois entreprise

Pour obtenir le diplôme d'ingénieur ENSMM, les élèves doivent être régulièrement inscrits à l'ENSMM, et satisfaire aux conditions suivantes :

1. Avoir validé les 6 semestres de formation (semestres académiques, stage et projet de fin d'études).
2. Posséder une maîtrise suffisante de la langue anglaise attestée par une instance reconnue et compétente, indépendante de l'école (TOEIC ou exceptionnellement TOEFL). Le niveau minimum requis pour le test du TOEIC est de 750/1000 points.

Le jury d'attribution du diplôme se réunit dès la fin des 6 semestres de formation, sous la présidence du Directeur de l'école.

Un jury exceptionnel d'attribution du diplôme peut être réuni pour traiter les cas associés à des cursus particuliers (étudiants revenant de l'étranger, étudiants salariés, etc.).

Pour le descriptif complet des conditions d'accès au diplôme voir le site www.ens2m.fr.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant		X	
En contrat d'apprentissage	X		Ensemble des intervenants dans la formation dispensant au minimum 64 heures équivalent TD
Après un parcours de formation continue	X		Ensemble des intervenants dans la formation dispensant au minimum 64 heures équivalent TD
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2010	X		<p><i>Jury de 5 personnes :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - un président du jury (Enseignant ENSMM) - 2 membres extérieurs (issus du secteur industriel, anciens diplômés ENSMM en particulier) - 2 enseignants ENSMM

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
<p>Certifications reconnues en équivalence :</p> <p>L'obtention du Diplôme d'ingénieur donne le grade de Master</p>	

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale**Référence du décret général :**

Arrêté (joe_20070114_0012_0008) du 6 décembre 2006 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé (JORF du 14 janvier 2007, texte n°8)

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté (joe_20070114_0012_0008) du 6 décembre 2006 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé (JORF du 14 janvier 2007, texte n°8)

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Renouvellement de l'habilitation par la Commission des Titres de l'Ingénieur en 2010 :

Arrêté du 24 février 2011 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé (JORF n°0080 du 5 avril 2011 page 5991 texte n° 27)

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

890 élèves en formation initiale, continue et apprentissage.

145 enseignants, enseignant-chercheurs et personnels techniques

Budget consolidé de 18 M€.

Flux de diplômés / an de la spécialité « mécanique »: 28

<http://www.ens2m.fr>

Autres sources d'information :

<http://www.itii-franche-comte.org>

Lieu(x) de certification :

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (ENSMM) : Bourgogne Franche-Comté - Doubs (25) [Besançon]

ENSMM, 26 rue de l'Epitaphe – 25030 Besançon cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

ENSMM, 26 rue de l'Epitaphe – 25030 Besançon cedex

Historique de la certification :

Arrêté (joe_20070114_0012_0008) du 6 décembre 2006 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé (JORF du 14 janvier 2007, texte n°8)

L'ENSMM est une école centenaire.

Elle s'est successivement appelée :

- Institut de Chronométrie et micromécanique (1902-1961)
- Ecole nationale Supérieure de Chronométrie et Micromécanique (1961-1980)
- Ecole nationale Supérieure de Mécanique et Microtechniques (depuis 1980)